

Мачтакова Алёна Игоревна (УдГУ, Ижевск) «Групповое преследование в линейных дифференциальных играх с производными дробного порядка»

Доклад посвящен дифференциальным играм преследования–убегания с участием одного или нескольких преследователей и одного или нескольких убегающих. При этом движение игроков описываются уравнениями, содержащими дробную по Капуто производную.

Будут представлены результаты, касающиеся решению следующих задач:

1. поимка и многократная поимка одного убегающего группой преследователей,
2. уклонение одного убегающего от встречи с группой преследователей в игре с разными возможностями игроков,
3. поимка одного убегающего группой преследователей в классе позиционных стратегий с поводырем,
4. поимка группой преследователей хотя бы одного из группы скоординированных убегающих,
5. поимка заданного числа убегающих одним преследователем.

Данные результаты составляют основу кандидатской диссертации.